

529444

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/080689 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08F 220/02, 220/18, 4/00, 8/30, 293/00, 265/00, 291/12, C09J 133/02, 133/04, 151/00, 7/02 // (C08F 220/18, 220:14, 220:06, 220:36), 220:18, 220:06, 220:14, 220:36)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HUSEMANN, Marc [DE/DE]; Strehlowweg 48, 22605 Hamburg (DE). ZÖLLNER, Stephan [DE/DE]; Osterkamp 11, 22043 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/01833

(74) Gemeinsamer Vertreter: TESA AG; Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Februar 2003 (24.02.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

**Veröffentlicht:**  
— mit internationalem Recherchenbericht

(30) Angaben zur Priorität:  
102 12 831.6 22. März 2002 (22.03.2002) DE

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TESA AG [DE/DE]; Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg (DE).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING COPOLYMERIC POLYACRYLATE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SUBSTANCES, AND NITROXIDE-MODIFIED POLYACRYLATES AND COMB BLOCK POLYMERS OBTAINED THEREBY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG COPOLYMERER POLYACRYLAT-HAFTKLEBEMASSEN, DAMIT ERHALTENE NITROXID-MODIFIZIERTE POLYACRYLATE UND KAMM-BLOCKPOLYMERE

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing cohesive and adhesive acrylate pressure-sensitive adhesive substances, during which polyacrylates having radical forming functional groups are activated at increased temperatures, and side chains of a defined length are formed in a nitroxide-controlled polymerization. The formation of comb polymers increases the molecular weight of the polymer and the glass transition temperature changes whereby enabling the cohesion, adhesion and tack of the pressure-sensitive adhesive substance to be specifically influenced.

WO 03/080689 A1

(57) Zusammenfassung: Bei dem Verfahren zur Herstellung kohäsiver und adhäsiver Acrylathftklebemassen werden Polyacrylate mit radikalbildenden funktionellen Gruppen bei erhöhten Temperaturen aktiviert und es werden in einer Nitroxid-gesteuerten Polymerisation Seitenketten mit definierter Länge aufgebaut. Durch die Kammpolymerbildung erhöht sich das Molekulargewicht des Polymers und die Glasübergangstemperatur ändert sich, wodurch Kohäsion, Adhäsion und Anfassklebrigkeit der Haftklebemasse gezielt beeinflusst werden können.